

способствовали образованию специфической социально-культурной основы и формированию новой, передовой во всех проявлениях культурно-интеллектуальной страты якутского общества, определившей фактически весь ход развития научно-технического прогресса в регионе в последующие 25 – 30 лет. Влияние этого феномена, сложившегося в особых социально-политических и культурно-исторических условиях, сказывается и в настоящее время – посредством взаимодействия передаваемых знаний и культурных традиций, полученных плеядой способных учеников, и еще долго будет проследиваться через поколения новой интеллигенции, живущей современными проблемами информационного общества и перспективами инновационной экономики.

Несмотря на эти достижения и творческие научные решения целого комплекса исследовательских задач изучение общественно-организаторской деятельности технической интеллигенции в годы промышленного развития республики находится еще в самом начале большого и сложного исследовательского пути. На повестку дня все настойчивее выдвигается необходимость социально-исторической характеристики этого феномена, уточнение ее формата, анализ целого ряда координат, таких, как общественно-политическая инициатива и социальная мобильность, общественно-организаторская деятельность и социальная адаптивность к быстроменяющимся условиям и новым императивам современного развития общества.

Р.А. Бобкова

*Уральский государственный
технический университет – УПИ
(Красноурьинск)*

ЗНАЧЕНИЕ ОТКРЫТИЯ Н.А. КАРЖАВИНА ДЛЯ РАЗВИТИЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА СЕВЕРНОМ УРАЛЕ

250 лет тому назад началась разработка медных и железных руд на Северном Урале. Верхотурский купец М. Походяшин привлёк к организации геологических работ государственного крестьянина Григория Постникова. С его именем связаны открытие и освоение района Турьинских рудников, находившихся в 117 верстах от уездного города Верхотурья. В XIX и начале XX в. в Богословском горном округе шла добыча золота, огнеупорных глин, был построен Надеждинский сталелитейный завод.

В 1894 – 1899 гг. на Северном Урале по приглашению правления Богословского горного округа, работал замечательный учёный, геолог, петрограф Е.С. Федоров, который стремился доказать перспективность горных разработок и создал уникальный геологический музей, существующий в Красноурьинске до сих пор. Именно с этим «Минеральным музеем» связано важное открытие.

Анализ литературы показывает, что вопрос об открытии, сделанном геологом Н.А. Каржавиным, привлекал многих исследователей, занимающихся историей Северного Урала. Это – авторы книги о Красноурьинске Г.И. Воронов и Г.М. Каёта, старшие научные сотрудники

Федоровского геологического музея В.А. Межберг, Ю.В. Гунберг, директор Г.Г. Вульф, а также Н.А. Галеева и Н.М. Демина⁹².

Николай Акимович Каржавин (1899 – 1974) родился на Урале. Он оказался в числе первых студентов, зачисленных по окончании рабфака в Уральский политехнический институт, входивший согласно декрету Совнаркома от 19 октября 1920 г. в Уральский государственный университет.

Как вспоминал Каржавин впоследствии, «сегодня УПИ похож на дворец. Когда я был студентом, он выглядел иначе. Занятия проходили в разных концах города, чернила замерзали, сидели одетыми. Паёк студента – селёдка и кофе». Это были времена холодные, голодные, тифозные. Один из преподавателей, работавший тогда в УПИ, писал: «Чтобы начать учиться в высшем учебном заведении в те годы, надо было иметь помимо убеждённости в необходимости это сделать, ещё и веру в себя, да и храбрость»⁹³.

Преподаватели в УПИ были замечательные: профессора А.Е. Маковецкий, Н.Н. Барабошкин, И.А. Соколов, В.Е. Грум-Гржимайло. Профессор М.О. Клер, прекрасный учёный и инженер, занимался огнеупорными глинами и заинтересовал этой проблемой своего ученика Николая Каржавина, который в дальнейшем открыл Белкинское месторождение.

Будучи студентом, Николай работал научным сотрудником, затем помощником геолога в Уральском отделении геологического комитета. После окончания вуза в 1929 г. стал техническим руководителем Турьинской геологоразведочной базы.

Открытие, сделанное молодым геологом 75 лет назад, имело свои особенности. Во-первых, оно было исторически востребовано. В течение длительного времени на запросы о наличии бокситов в России геологический комитет отвечал, что «в научной литературе указаний о нахождении бокситов не имеется», «боксит в России не известен»⁹⁴.

Главной целью сталинской модернизации страны было сосредоточение всех сил и средств в тяжёлой промышленности. Ведущее место в плане индустриализации занимало создание мощной угольно-металлургической базы на востоке – Урало-Кузбасса, составной частью которого являлся Урал. В основе административно-командной системы, сложившейся в СССР в 30-е гг. XX в., лежала мобилизационная модель социально-экономического развития. Серьёзное внимание уделялось оборонной промышленности и металлургии.

В 1929 г. советское правительство поставило вопрос о необходимости развития отечественной алюминиевой промышленности. Геологи получили задание найти глинозёмную руду. В мае 1930 г. в Ленинграде был получен первый в стране опытный алюминий из Тихвинского месторождения бокситов. В 1931 г. начались поисковые

⁹² См: Воронов Г.И., Каета Г.М. Краснотурьинск. Свердловск, 1978; Серебряный меридиан. 2000. № 5, 13, 14; Галеева Н.А. От рождения до зрелости (к 65-летию СУБРа). Североуральск, 1999; Демина Н.М. Н.А. Каржавин на Северном Урале // Материалы научно-практической конференции, посвященной 150-летию Е.С. Федорова. Краснотурьинск, 2004.

⁹³ Уральский политехнический институт 1920 – 1970. Свердловск, 1970. С. 27.

⁹⁴ Цветные металлы. 1988. № 7. С. 35.

работы Турьинской геологической партии на севере Богословского горного округа. 14 мая 1932 г. на Волховском алюминиевом заводе была получена первая в стране промышленная партия алюминия. Эта дата по традиции считается днём рождения отечественной алюминиевой промышленности.⁹⁵

Во-вторых, необычным оказался метод открытия. Много существует способов разведки полезных ископаемых. А Каржавин своё открытие сделал, работая в музее. В книге «Красная шапочка», в воспоминаниях, опубликованных в различных газетах, автор подробно рассказывал, как помогла ему в его поисках «каменная библиотека» – уникальный Федоровский геологический музей в Турьинских рудниках.

В-третьих, как это нередко бывает в подобных случаях, не обошлось без негативных моментов. Группа геологов, в том числе Н.А. Каржавин, в 1946 г. стали лауреатами Сталинской премии первой степени. Не оказалось среди них геолога Бруштейна, который фактически подсказал Каржавину, где и что надо искать. Тогда Николай Акимович и обратил внимание на опрятно уложенные образцы музея. Их анализ показал высокое содержание глинозема.

Итак, открытие состоялось. В 1932 г. было принято постановление Совета Труда и обороны СССР о создании Уральского алюминиевого комбината для переработки бокситов Северного Урала. 2 апреля 1934 г. на УАЗе были получены первые килограммы уральского алюминия. Но Каменск-Уральский расположен в южной части Свердловской области. Закономерно, что СНК СССР и ЦК ВКП(б) 11 октября 1940 г. приняли постановление о развитии алюминиевой, электродной и магниевой промышленности, в котором предусматривалось строительство ряда заводов цветной металлургии, в том числе алюминиевого завода на Северном Урале на базе крупного Североуральского месторождения бокситов «Красная шапочка» и Карпинских запасов бурых углей⁹⁶.

Документы свидетельствуют о том, что из трёх площадок для строительства завода и ТЭЦ, была, в конечном счёте выбрана та, которая находилась в районе реки Турьи у рабочего посёлка Турьинские рудники. В постановлении 1940 г. строящийся завод именовался Северо-Уральским, но вскоре за ним закрепилось название Богословский алюминиевый завод (БАЗ).

Строительство завода и города осуществлял БАЗстрой НКВД. Первые строители прибыли в декабре 1940 г. Это были специалисты, работавшие на стройке № 203 в Молотовске (ныне – это г. Северодвинск) Архангельской области, местные жители, затем стали поступать заключённые. 17 апреля 1941 г. Наркомат цветной металлургии утвердил проект строительства глиноземного цеха по наиболее технически совершенной для того времени схеме русского инженера К.И. Байера, а также цеха электролиза алюминия, ТЭЦ, различных служб, инфраструктуры.

⁹⁵ Богословский алюминиевый завод. Годы. События. Люди. Красноурьинск, 2000. С. 19.

⁹⁶ КПСС в резолюциях и решениях... Т.6. С. 26.

Через два месяца началась Великая Отечественная война. Она внесла изменения в жизнь страны, судьбы миллионов людей, в историю предприятия, которое только начали возводить. Сократили сроки строительства, был избран способ спекания, увеличили мощности: по глинозему – до 208 тыс. т в год (до войны планировалось 100 тыс.), по алюминию до 66 тыс. т. (ранее 15 тыс.).

16 августа 1941 г. был принят военно-хозяйственный план на IV квартал 1941 г. и на 1942 г. для районов Поволжья, Урала, Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии. Предусматривался перевод промышленных предприятий прифронтовой полосы в указанные районы, скорейший их ввод и строительство новых заводов и шахт⁹⁷. Осенью 1941 г. стало поступать на Урал демонтированное оборудование с эвакуированных из прифронтовой полосы заводов – Волховского и частично Днепровского алюминиевых, а также Тихвинского глиноземного. Разгрузка шла на пустынном разьезде, в глухой тайге.

Благодаря титаническому труду многих сотен людей, ценой колоссальных жертв в условиях Северного Урала 17 июня 1943 г. в глиноземном цехе была получена первая товарная продукция – гидроксид алюминия. Эту дату принято считать фактическим днем рождения Богословского алюминиевого завода. В 1944 г. выдан первый глинозем, что стало началом его промышленного производства, первая очередь ТЭЦ дала электрический ток и пар. 9 мая 1945 г. в соответствии с графиком была произведена выливка металла, был получен первый алюминий. Объективно это событие совпало с объявлением Победы над фашистскими захватчиками. На Северном Урале появилась новая отрасль промышленности – алюминиевая.

Богословский алюминиевый завод стал градообразующим предприятием. Посёлок Турьинские рудники, датой возникновения которого можно считать 1758 г., получил статус города Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 27 ноября 1944 г. В настоящее время Краснотурьинск – это современный индустриальный населенный пункт Северного управленческого округа. Это один из самых красивых и благоустроенных городов Урала и России.

БАЗ – филиал ОАО «Сибирско-Уральская алюминиевая компания» – один из крупнейших в Европе. Он производит высококачественный глинозем, алюминий и сплавы на его основе, алюминиевую пудру и порошки. Это – единственное предприятие в России, которое четырежды становилось победителем Всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности» (2000, 2001, 2002, 2004 гг.) и 9 раз удостоивалось звания победителя конкурса Правительства Свердловской области «Лидер в бизнесе», 3 раза было обладателем награды «Российский национальный олимп» Правительства РФ за успехи в экономической и социальной сферах.

В начале XXI в. БАЗ-СУАЛ решает проблемы реконструкции предприятия, сохранения конкурентоспособности производимого глинозема и алюминия на российском и мировом уровнях, замены

⁹⁷ Цветные металлы. 2005. №6. С. 4.

устаревшего оборудования и промышленных зданий, преодоления тенденции ухудшения качества бокситов и снижения мощностей по их добыче на существующих рудниках. На ближайшие годы Северо-Уральские бокситовые рудники (СУБР) – единственная сырьевая база алюминиевой промышленности на Урале. Он дал стране уже 200 млн. тонн сырья. На его долю приходится 70% общероссийской добычи бокситов. 94% разработки полезных ископаемых ведется подземным способом, что приводит к высокой себестоимости продукции и уменьшению спроса на нее.

В 1996 и 1997 гг. Правительство Свердловской области разработало концепцию развития алюминиевого комплекса, в которой предусматривается поэтапное замещение Субровских бокситов на Средне-Тиманское месторождение. Таким образом, благодаря открытию Н.А. Каржавина, сделанному 75 лет назад, на Северном Урале успешно функционирует алюминиевая и другие отрасли промышленности, рабочие города: Красноуральск, Североуральск, Карпинск. Новый стимул получили поселки Волчанск, Черemuхово, Калья и другие.

Ю.П. Бокарев
Институт экономики РАН
(Москва)

ПЕРВЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ ВО ФРАНЦИИ: СТОИТ ЛИ ВИНИТЬ ВО ВСЕМ ДЖОНА ЛОУ?

После проигранной войны за испанское наследство финансы Франции пребывали в плачевном состоянии. В бюджете не хватало денег на оплату процентов по огромному государственному долгу, о погашении которого не могло быть и речи. Несмотря на принятые против неплательщиков суровые меры, налоги собирались плохо.

Была проведена перечекалка монеты. Выпущенные ранее золотые и серебряные монеты изымались государством, а взамен выпускались монеты с тем же названием и номиналом, но с меньшим содержанием драгоценного металла. Разница пополняла казну. Однако полновесная монета стала исчезать из обращения в сбережения и операция не принесла казне ожидаемого дохода. Государственная казна пустела, и к 1716 г. дефицит достиг 140 млн. ливров.

Положение изменилось когда, благодаря усилиям талантливого шотландца Джона Лоу, финансовая система Франции была реформирована. Он считал, что главной причиной экономического застоя и плохой собираемости налогов является недостаток денег. Он предлагал дополнить обращение золотых и серебряных монет бумажными деньгами — банкнотами особого банка, который он хотел учредить под патронажем королевской власти. Эти деньги должны были оживить хозяйство и дать доход казне.

В мае 1716 г. вышел указ об учреждении банка с уставным капиталом в 6 млн. ливров. Капитал был собран путем выпуска акций банка, оплачиваемых отчасти звонкой монетой, отчасти долговыми